Вопросы к зачету по дисциплине

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ технологии в экономике»**

для специальности

060801 Экономика и управление на предприятии

К сдаче зачета допускаются студенты, не имеющие долгов по практическим работам и выступившие с докладом.

На зачете студент получает один из теоретических вопросов (из списка ниже) и одно практическое задание (из списка ниже).

**Список теоретических вопросов**

ВОПРОС №1. Информационные процессы в экономике и новая роль информационных систем

**О чем сказать:**

Информаци­онная революция, информационный взрыв, информационное общество, информатизация общества, информатизация, подходы к определению ин­формации, синтаксический семантический и прагматический аспект информации, экономическая информация, информационная технология, информационные технологии в сфере экономики, информационные процессы, развитие электронного бизнеса, достижения и тенденции развития в сфере информационных тех­нологий и информационных систем, перестройка бизнеса и управления, социальные и этические аспекты применения информационных технологий

ВОПРОС №2. Стратегическая роль информационных систем в современной экономике

**О чем сказать:**

Концепция системного подхода, система, открытые и закрытые системы, системы управления, информационная система, классификация информационных систем, применение информационных систем для получения конкурентных преимуществ.

ВОПРОС №3. Информационные системы, организации и бизнес процессы

**О чем сказать:**

Характеристика организаций, общие и отличительные черты организаций, типы организаций, влияние ИС на организации с точки зрения различных экономических теорий, управление на основе бизнес-процессов и цепочка наращивания, потребительской стоимости, информация, управление и принятие решений, этапы рационального разрешения проблем.

ВОПРОС №4. Аппаратное обеспечение информационных технологий

**О чем сказать:**

Техническую основу обеспечения информационных технологий, средства компьютерной техники классификации компьютеров, классификация по спецификации РС99, основные компоненты персонального компьютера

ВОПРОС №5. Программное обеспечение информационных технологий в экономике

**О чем сказать:**

Структура программного обеспечения, краткий обзор современных операционных систем, операционные системы для персональных компьютеров, операционные системы для рабочих станций, серверов и мэйн­фреймов, краткий обзор прикладного программного обеспечения, пакеты программ функционального назначения.

ВОПРОС №6. Управление ресурсами данных

**О чем сказать:**

Модели данных, системы управления базами данных, классификация и краткий обзор современных, СУБД, тенденции и перспективы развития технологий управления ресурсами данных, технология хранилищ данных Data Warehousing, технология анализа OLAP, технология анализа «Data Mining», классификаторы, коды и технология их применения, технология и области применения штрихового кодирования.

ВОПРОС №7. Информационные сети и телекоммуникации

**О чем сказать:**

Телекоммуникационная революция, компоненты и функции телекоммуникационных систем, цифровые системы телекоммуникаций, технология ISDN, сотовая радиосвязь, многоканальная транкинговая радиосвязь, транкинг, спутниковые системы связи, типы и классификация компьютерных сетей, концепция открытых информационных систем, технологии распределенной обработки данных, модель клиент-сервер, Интернет, Интранет, Экстранет, структура, информационные ресурсы и принципы работы в сети Интернет, информационные технологии электронного бизнеса.

ВОПРОС №8. Безопасность информационные систем в экономике

**О чем сказать:**

Информационная безопасность — составляющая экономической безопасности, Концептуальная модель защиты информации, Требования, принципы и модель системы защиты информационной системы, Методы и способы защиты, Криптография с публичным ключом и электронная цифровая подпись, Правовая защита информации, Особенности защиты сведений, составляющих коммерческую тай­ну.

ВОПРОС №9. Автоматизация управления и реинжиниринг бизнес-процессов

**О чем сказать:**

Совершенствование управления и реинжиниринг бизнес-процессов, реструктуризация управления, управление и реинжиниринг бизнес-процессов, автоматизация, рационализация, реинжиниринг бизнес-процессов, системы workflow.

ВОПРОС №10. Основы технологии построения ИС

**О чем сказать:**

Традиционные и альтернативные системы построения ИС, проектирование ИС, методологии разработки систем, постановка экономической задачи.

ВОПРОС №11. Информационные технологии поддержки управленческих решений

**О чем сказать:**

Понятие корпоративных информационных систем (КИС), Стандарты интеграции систем: MRP, MRP II, ERP, CSRP, Краткий обзор российского рынка систем управления предприятием, Примеры информационных систем управления предприятием, Технология поддержки стратегического корпоративного планирования, Системы поддержки аналитических исследований, Экспертные системы, Справочно-правовые системы.

**Список практических заданий**

*Задача 1.* 15 апреля 2000г. в банк было вложено *VI* тыс. руб. Сколько денежных средств будет на счёте 01.08.2005г., если ставка банковского процента не меняется за всё время хранения вклада и составляет *N1 %* годовых. В начале каждого месяца дополнительно вкладывается по *D1* руб. Начисленные проценты присоединяются к остатку вклада ежемесячно.

Ответ оформить в виде распечатки с указанием исходных данных, функции *(БЗ)* с подставленными в виде аргументов исходными данными, а также результата.

*Задача 2.* Сколько денег необходимо вложить в банк 1 апреля 2000г., если к 1 февраля 2005 года мы хотим получить *В2* тыс. руб. В начале каждого месяца дополнительно вкладывается *D2* руб. Ставка. банковского процента *N2 %* годовых и не меняется за всё время хранения денег. Начисленные проценты присоединяются к остатку вклада ежемесячно.

Ответ оформить в виде распечатки с указанием исходных данных, функции *(ПЗ) с* подставленными в виде аргументов исходными данными, а также результата.

*Задача 3.* 16 апреля 2000г. в банк было вложено *V3* тыс. руб. Какую сумму денег необходимо вносить дополнительно в начале каждого месяца, если к 01.02.2003 г. необходимо иметь на счёте *ВЗ* тыс. руб. Ставка банковского процента не меняется за всё время хранения вклада и составляет *N3* % годовых. Начисленные проценты присоединяются к остатку вклада ежемесячно.

Ответ оформить в виде распечатки с указанием исходных данных, функции *(ППЛАТ)* с подставленными в виде аргументов исходными данными, а также результата.

*Задача 4.* В апреле 2000г. в банк было вложено *V4* тыс. руб. Через сколько месяцев на счёте накопится *В4* тыс. руб., если в начале каждого месяца дополнительно вкладывать по *D4* руб. Ставка банковского процента не меняется за всё время хранения вклада и составляет *N4 %* годовых. Начисленные проценты присоединяются к остатку вклада ежемесячно.

Ответ оформить в виде распечатки с указанием исходных данных, функции *(КПЕР)* с подставленными в виде аргументов исходными данными, а также результата.

*Задача* 5. Под какой процент (годовых) необходимо вложить в банк V5 тыс. руб. чтобы, ежемесячно докладывая *DS* руб., через *S5* лет получить *В5* тыс. руб. Ставка банковского процента не меняется за всё время хранения вклада. Начисленные проценты присоединяются к остатку вклада ежемесячно.